

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(43) 国际公布日:

2005年2月24日(24.02.2005)

PCT

(10) 国际公布号:

WO 2005/018188 A1

(51) 国际分类号⁷: H04L 29/00

中国北京市海淀区花园路13号道隆商务会馆, Beijing 100088, (CN)。

(21) 国际申请号: PCT/CN2003/001042

(22) 国际申请日: 2003年12月5日(05.12.2003)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
03130582.2 2003年8月19日(19.08.2003) CN

(71) 申请人(对除美国以外的所有指定国): 中兴通讯股份有限公司(ZTE CORPORATION) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(72) 发明人;及
(75) 发明人/申请人(仅对美国): 乔克智(QIAO, Kezhi) [CN/CN]; 羊峥嵘(YANG, Zhengrong) [CN/CN]; 曹刚(CAO, Gang) [CN/CN]; 中国广东省深圳市南山区高新技术产业园科技南路中兴通讯大厦, Guangdong 518057 (CN)。

(74) 代理人: 北京同立钧成知识产权代理有限公司
(BEIJING LEADER PATENT AGENCY CO.,LTD);

(81) 指定国(国家): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW

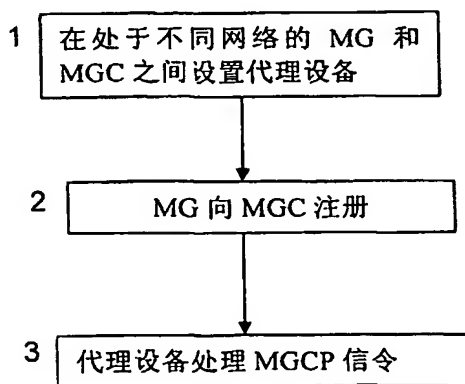
(84) 指定国(地区): ARIPO专利(BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚专利(AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), 欧洲专利(AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI专利(BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG)

本国际公布:
— 包括国际检索报告。

所引用双字母代码和其它缩写符号, 请参考刊登在每期PCT公报期刊起始的“代码及缩写符号简要说明”。

(54) Title: A SIGNALING AGENT REALIZING METHOD BASED ON MEDIA GATEWAY CONTROL PROTOCOL

(54) 发明名称: 基于媒体网关控制协议的信令代理实现方法



- 1 SET THE AGENT DEVICE BETWEEN MG AND MGC THAT LOCATED IN DIFFERENT NETWORKS
- 2 MG REGISTERS TO MGC
- 3 AGENT DEVICE PROCESSES MGCP SIGNALING

(57) Abstract: The present invention discloses a signaling agent realizing method based on media gateway control protocol, comprising the following steps: setting the agent devices between media gateways and media gateway controllers located in different networks, said agent device provides signaling agent and network address conversion functions among different networks; media gateways register to media gateway controllers; to those MGCP/MEGACO signaling independent to media between media gateway controllers and media gateways, the agent device replaces transaction numbers directly and then transmits it; to those MGCP/MEGACO signaling correlated with media, the agent device processes the media attributes and then transmits it. The present invention can realize a transparent through of MGCP protocols in different networks, thus the media gateway controller can control the media gateway taking no account of network location of the media gateway, the information of the media gateway is created dynamically by the agent device according to MGCP signaling, and therefore the management maintenance cost is reduced.

[见续页]

WO 2005/018188 A1



(57) 摘要

本发明公开了一种基于媒体网关控制协议的信令代理实现方法，包括下述步骤：在位于不同网络的媒体网关和媒体网关控制器之间设置代理设备，所述代理设备提供不同网络间信令代理及网络地址转换功能；媒体网关向媒体网关控制器注册；对于媒体网关控制器和媒体网关之间与媒体无关的 MGCP/MEGACO 信令，代理设备直接替换事务号后转发；对于与媒体有关的 MGCP/MEGACO 信令，代理设备对媒体属性进行相应处理后再转发。采用本发明可以实现处于不同网络间的 MGCP 协议的透明穿越，使媒体网关控制器实现对媒体网关的控制与媒体网关所在的网络位置无关，媒体网关的信息由代理设备根据 MGCP 信令动态生成，减少运营维护成本的方法。